Family list
1 family member for:
JP51016368
Derived from 1 application.

1 NETSUKOKASEIJUSHIGANSHINHO Publication info: JP51016368 A - 1976-02-09

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

NETSUKOKASEIJUSHIGANSHINHO

Patent number:

JP51016368

Publication date:

1976-02-09

Inventor:

NODA MITSUYOSHI

Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Classification:

- international:

B05D1/28; B05D7/00; B29D3/02; B29G5/00

- european:

Application number:

JP19740088389 19740731

Priority number(s):

JP19740088389 19740731

Report a data error here

Abstract not available for JP51016368

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

JP51-016368

This reference discloses a method for impregnating thermosetting resin.

As illustrated in a drawing, a front surface and a rear surface of a sheet material 2 continuously moved is impregnated with thermosetting resin 1. A supply roll 4, a transfer roll 5 and a painting roll 6 are heated to a temperature less than a curing temperature of the thermosetting resin 1.



JJ 5 1 H

特菲疗证官

1 危明の名称

2 3 œ 住 ıΩ

大阪府門兵市大学門真1048番地 松下龙兰株式会社内

.氏 名

3 特許出願人 住 Br

名 Kj: (583) 化 姿 7 代 F. ٨

大阪府門真市大学門真1048 番地 万 式 進工株式会社会量 松下

郵便番号 530 大阪市北区堂島上2丁目39番地(毎日産業ビル内) 心抵大阪(06)344 — 4343(代表)

īF:

űń

讻

ű

A-. .5%

1E iÝτ

(6176) 弁理士

石川長七

添附占類の目録

明却 **(1)** (2) 13 ì (3)

委 任 状 (4) 順書副本

49-088359

独明の名称

的 硬化 性 樹脂 食 唇.没

整件機会の新聞

常進で函型又は粘稠なる熱硬化性樹脂を無用 剤下或いなどれに近い状態に於いて硬化温度より 低い温度に加湿して粘度を低下せしめシート基材 にロールを用いる原以上無限化性機能を設布会理 せしめることを停散とする熱硬化性問題含是法。

毎年の詳細を使用

本発明は常温で固型叉は粘稠なる熱硬化性樹 服(1)を無磨剤下或いはとれに近い状態に於いて便 化温度より低い温度に加温して粘度を低下せんめ シート 盗材(2) にロールを用い 4 個以上熱硬化性樹 服(liを歯布合長せしめることを特徴とする無硬化 住樹脂含浸法に係り、その目的とするところは群 剤の使用を排除して含畏に要する溶剤コストの低 旅を江かると共に合長処理工程の作業遺境の向上 をはかることができる熱硬化性健康会漫法を

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51 - 16368

43公開日 昭51. (1976) 2 9

②特願昭 49-88389

22出願日 昭49. (1974) 7.31

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

6683 37 7006 37 6438 37

52日本分類

250J13 240B0 Z4mCZZ 50 Int. C12

5/24 COSL

BZ9D 3/02

B299 5/00

B05D. 1/28

1/00 BOSD

するにある。

従来、常風で固型の熱硬化性樹脂は唇剤に帯か して溶液にしこの溶液にシート 基付を浸漬して乾 し熱液化性関脳合長シートを製造し、横腳板製 造用に供していた。例えばフェノーが問題の場合 でるればメタノールイソブロス ノール等の書前を い、またエボキシ出路であればメチルエチルグ ンを展剤に用いてそれぞれりこスを興整してい したがつて展開が必須となるために含度工程 に要するコストが高値になり、搭列は合浸袋の乾 **象除去工程にて大気中に放散されるため公害の要** 因となる欠点があると共に引火性が強いため火災 発生の危険性が高い上に潜猟除去に臭気が伴なう ため作業環境の低下を余儀なくされていた。

本発明はかかる従来の欠点を解消せんとするも ので、以下配付図に基づいて詳細に説明する。常 進で固型の熱硬化性脊膜(3)としてはウエノール器 常庭園型の不顧和おりエステル資配政いたエ 出脂等、使用目的に応じて任意のものを用 得る。シート基付印としてはクラフト戦、ガラ

ス職義存、化粧パネル等適宜意定できる。添付版 な迷鏡的に参送せるシート差対側の表裏に無硬化 性機能(I)を動布合長せしめる状態を示すもので、 島原化佐麹屋(1)を無溶剤下でパット(3)、(3)・・・ に 入れ、この熱硬化性機関印の硬化温度より低い温 度に加温せる供給ロール(4)、(4)・・・、転字ロール (5)、(5)・・・、 数布ロール(6)、(6)・・・を介して粘度 が低下せる無限化性樹脂(1)をシート基材(3)の要裏 に少なくとも1回ずつ、必要ならばそれぞれに被 数団プつ監存して合長せしめる。因中仍は合口~ ル、(B) はドクターロールである。尚転写ロール(G) 、供給ロール(4)は省略できる。また各ロール内に 必要に応じて水を通すととができる。熱硬化性機 曜(1)の後宿合長に際しては無便化性機関(1)の加熱 **進度を展次上外でせるか良いは粘稠を樹脂液をパ** リト(B) に入れ、最初な薄く蓋布合長させる。との 場合一度に必要素の健康を整布する際は往々にし て厳権内に背離の合長しない空間を残らす。この 空際が、レジン紙度型の技化於いて電気絶象性の 低下をもたらす原因となる。よつて熱層融した微

は常風で粘稠を樹脂を無溶剤下で硬化温度よりも低い温度に加温して粘度を下げシート基材の衰衰 た製布含度せしめるようにしているので、従来のような溶剤が不安となり、含度処理に要するコストが低減され、また従来の溶剤使用に伴う大気持

腹の少量をまんべんさくしらっ紙の一隅より加圧

レつつ内部に長遠せしめる。次いで多る皮の工程

に於いて阿一操作を反覆して樹脂合養量を高める

。との数回反覆にて所定量の樹脂合有量にする時

には高度電気性能を有するレジン紙を望時間に各

本発明にあつては常温で固型の熱度化性側腕又

特期 昭51-16368 (2)

以下本発明を基付回に基づいて具体的に説明する。

祭。作果環境の低下等を防止し得るものである。

(実施例1)

るととが出来る。

1 0 0 9 / ギのクラフト級を連続的に移送供給 して、まずパット内のフェノール樹脂を次の条件 の数布技量にてクラフト紙の表面に E 0 ~ 5 0 9 / ギの割合で監布合長せしめた。 並布特の物度は

5 0 ~ 1 0 0 op / 2 5 ℃ であつた。

供給ロールの温度

2 8 2

数学ロールの温度

5 0 °C

動布ロール の温度

3001-08

次いでフェノール機能を次の条件でクラフト紙の裏面に 4 0 ~ 8 0 f / st の割合で無布合長せんのた。動布時の粘度は 5 0~ 1 0 0 op / 85 でであつた。

供給ロールの温度

2 5 %

金布ロールの昼度

B o ~ I D D ℃

次がでフェノール資解を次の条件でクラフト紙の表面に70~1808/ciの割合で計布合長せしめた。動布時の粘度は50~100 cp / 25 でであつた。

供給ロールの温度

5 2 C

動布ロールの温度

1000

更にフェノール機能を 8 0 ~ 1 0 0 0 の動布ロールにて直接 クラフト紙の裏面に 9 0 ~ 1 4 0 リノギの割合で動布合長せしめた。曲布時の粘度は 8 0 ~ 1 0 0 op ノ 25 C であつた。

このようにフェノール機能をクラフト紙の要要よりを回ずつ、部合も回動布合長せしめて全層に 互り均一にフェノール機能が合長せる機能含長紙が得られた。

但し上記フェノール考別としては次のようを配合のものを使用した。

フェノールトロロリ、ホルマリン(399mt) 1009に触ば前性ソータの50多層液 400me 添加し加熱する。乳化後3ロ分して量流冷却器を 使つて湿泥する程度に加熱を持続する。減圧圧脱 水々に脱水し不要水分を除去する。温度は減圧 水により低下するが水分の除去と共に圧吐 水により低下するがに上昇した時加熱を停止する 。これにイソプロパノールトロリーを してフェノール樹脂を調整した。

(実権例を)

日京初(株)社製力ラスクロス¥ B 1 B G (1 9 B 7 / W) を送続的に参送供給して、パットのポリエステル樹脂を前配実施例1 と同じ条件の盤布装置にてガラスクロスの要面に 4 D ~ 1 D D 9

ノッの割合で置在合長せしめた。 強布時の程度は50~100 op / 25 でであつた。 次いでポリエステル機関を首配条件でガラスクロスの変せしめた。 動布時の程度 50~100 op / 25 でであればいる。 次いでポリエステル機関をガラスクロスの最近としめた。 強布時の程度 50~100 op / 25 でであつた。 これを乾燥してポリエステルレジン含有ガラスクロスを得た。

(実施例3)

組シェーベル(株)社製ガラスクロス & 8 7 c → 2 8 8 (1959/㎡)を移送供給して、パットのエポーシ製脂(シパ社製アラルタイト G Y E E B)を解配条件の塗布装置にてガラスクロスの装質に 8 0 ~ 1 8 0 7 がの割合で塗布合浸せしめた。 曲布時の粘度 5 0 ~ 1 0 0 0p / 25 ℃であつた。 次ので同機服をガラスクロスの裏面から100~2009/25 ℃であつた。次

いで同上樹脂をガラスクロスの表面より再度動布しるのの~500~100~300月/ミになる如く行つた。 熱布

特照 図51-16368(3)

時の粘度 5 0 ~ 1 0 0 op / 25 でであつた。これ を乾燥してエオキシレジン含有ガラスクロスを得

4 図面の簡単な説明・

 然付図は本発明の一実施例の振客工程図であって、(1) は無硬化性樹脂、(2) はシート基付を示す ものである。

代理人 旁理士 石 田 長 七

